

<b>Investor :</b>	<b>obec Vícov</b>
<b>Akce:</b>	<b>Novostavba požární zbrojnice, k.ú. Vícov</b>
<b>Profese:</b>	<b>1.4.e zdravotně technické instalace</b>

# TECHNICKÁ ZPRÁVA

- 1. Úvod**
- 2. Vnitřní kanalizace**
- 3. Vnitřní vodovod**
- 4. Bezpečnost a ochrana při práci, bilance potřeb vody, závěr**

č.v.	Název výkresu	měř.	A4
D.1.4.1-01	Technická zpráva	-	2
D.1.4.1-02	Půdorys základů	1:50	6
D.1.4.1-03	Půdorys 1.np-kanalizace	1:50	6
D.1.4.1-04	Půdorys 2.np-kanalizace	1:50	2
D.1.4.1-05	Půdorys 1.np-vodovod	1:50	2
D.1.4.1-06	Půdorys 2.np-vodovod	1:50	2
D.1.4.1-07	Schéma svislé kanalizace	-	2
D.1.4.1-08	Podélný řez ležaté kanalizace	-	2
D.1.4.1-09	Axonometrie vodovodu	-	2
D.1.4.1-10	Legenda	-	2

## 1. Úvod

Projekt řeší zdravotně technické instalace objektu o požární zbrojnice-vnitřní rozvody. Venkovní část je řešena v samostatných částí dokumentace.

Podkladem pro zpracování byly výkresy v měřítku 1:50 a připomínky investora.

## 2. Vnitřní kanalizace

### Splašková kanalizace

Odvádí splaškové vody od zařizovacích předmětů osazených v objektu. Potrubí ležaté kanalizace je vedeno v zemi. Odpadní a přípojovací potrubí pak ve stěnách objektu. Veškeré zařizovací předměty musí být napojeny přes zápachové uzávěrky. Vytypované stoupačky svislé kanalizace budou vyvedeny 0,5 m nad střechu, kde budou ukončeny plastovou větrací hlavicí.

### Dešťová kanalizace

Dešťové svody se na úrovni terénu napojí na plastový lapač střešních splavenin. Dále budou dešťové vody odváděny kanalizačním potrubím, uloženým pod terénem v nezámrzné hloubce.

### Materiál a řešení

Ležatá kanalizace vedená v zemi je navržena z plastového potrubí PVC-sytém KG-kruhové tuhosti SN 4, které je spojováno hrdly pomocí pryž. kroužků. Potrubí ležaté kanalizace vedené v zemi bude kladeno do pískového podkladu a rovněž bude pískem bez ostrých hran zasypáno.

Potrubí bude vedeno ve spádu dle výkresové dokumentace.

Svislé potrubí bude provedeno z plastového potrubí PP, systém HT, který je odolný proti horké vodě. Připojení zařizovacích předmětů bude provedeno rovněž plastovým potrubím PP, systém HT.

Po položení kanalizace bude provedena zkouška těsnosti. Výsledek této zkoušky bude zapsán do stavebního deníku. Protokol o přejímce kanalizace podle ČSN 73 6760 mezi dodavatelem a dozorem investora musí být předložen při kolaudačním řízení.

### Zařizovací předměty

Zařizovací předměty jsou běžného typu. Klozety budou závěsné, umyvadla běžného typu s pákovou stojánkovou baterií. Přesný typ zařizovacích předmětů určí investor při realizaci.

<b>Investor :</b>	<b>obec Vícov</b>
<b>Akce:</b>	<b>Novostavba požární zbrojnice, k.ú. Vícov</b>
<b>Profese:</b>	<b>1.4.e zdravotně technické instalace</b>

### **3. Vnitřní vodovod**

#### Technický popis

Do objektu potrubí pitné vody vystoupá v m. č.109-technická místnost. Potrubí vedené pod základovou deskou bude položeno v chrániče. Na výstupu z podlahy bude v nice osazena zpětná klapka a kulový kohout s vypouštěním.

Dále bude vedeno potrubí studené vody jako rozvod pro zařizovací předměty a pro ohřívač teplé vody (TV). TV pro zařizovací předměty se bude připravovat v zásobníkovém nepřímotopném ohřívači o objemu 150 l umístěném v technické místnosti. Od ohřívače pak bude dále veden rozvod TV převážně v podlahách společně s rozvodem studené vody.

#### Ohřev teplé vody

Teplá voda bude ohřívána v nepřímotopném zásobníku o objemu 150 l, který je součástí sestavy plynového kotle. Na přívodu studené vody do ohřívače bude umístěn pojistný ventil a uzavřená expanzní nádoba pro pitnou vodu-ta je součástí tepelného čerpadla. Nádoba bude připojena pomocí servisní armatury v průtočném provedení. Při realizaci bude upraven přetlak vzduchu na straně studené vody.

#### Potrubí

Veškeré rozvody vedené vody k jednotlivým zařizovacím předmětům jsou navrženy z potrubí PP-RCT, PN 22, spojovaného polyfúzním svařováním. Volně vedené rozvody potrubí budou izolovány pěnovou izolací např. Tubex. Izolace provést dle vyhlášky 193/2007 Sb. Tl. izolace na potrubí vedeném ve stavebních konstrukcích bude přizpůsobena stavební konstrukci.

Prostupy rozvodů požárně dělicími konstrukcemi budou provedeny dle ČSN. Při montáži budou dodrženy všechny platné ČSN, protipožární a bezpečnostní předpisy a vyhlášky. Po ukončení montáže včetně osazení všech armatur a zař. předmětů se provede tlaková zkouška, desinfekce a proplach potrubí- viz montážní předpis.

### **4. Bezpečnost a ochrana při práci, bilance potřeb vody, závěr**

#### Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

V průběhu realizace stavby je nutno respektovat platné požárně bezpečnostní a hygienické předpisy, týkající se ochrany zdraví pracujících, o bezpečnosti práce technických zařízení při stavebních pracích.vyhláška ČÚBP č. 48/1982 Sb., kterou se stanoví základní požadavky k zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení, ve znění vyhlášky č. 207/1991 Sb.

Veškeré svářečské práce smí vykonávat jen svářeči s platnou svářečskou zkouškou podle příslušných předpisů.

Při svařování je nutno dbát příslušných protipožárních předpisů a nařízení.

Při montáži, odzkoušení a revizích je nutno dbát "Základních požadavků k zajištění práce a technických zařízení" - viz vyhláška ČÚBP č. 48 z roku 1984.

#### Bilance potřeb vody SO 01

Výpočtová potřeba stud.pitné vody	0,97 l/s ČSN 755455
Výpočtové množství splaškových vod	2,5 l/s ČSN 756760
Výpočtové množství dešťových vod (střecha)	7,59 l/s ČSN 756760

#### Závěr

Veškeré stavební a jiné práce je nutno provádět s ohledem na platné bezpečnostní předpisy a normy, zejména podmínky stanovené zákonem č. 309/2006 Sb.

Podmínky pro zajištění bezpečnosti práce a technických zařízení stanoví vyhláška ČÚBP č. 192/2005 Sb. 309/2006.

Všechna projektová dokumentace bude zpracována dle platných zákonů, nařízení a příslušných vyhlášek a dle platných technických norem.

Vypracoval: Příbil Ondřej

Autorizovaný technik

Technika prostřední staveb

tel: +420 776 152 270

email: [ondrej.pribil@centrum.cz](mailto:ondrej.pribil@centrum.cz)

Datum: 10/2020